

## Posudek diplomové práce

**Bc. Sabina Kinclová**

### **Porovnání užitných vlastností funkčních oděvů pro sportovní aktivity**

Předložená práce řeší středně náročné téma, které se týká ukazatelů komfortu sportovních triček. Obsahově velmi podrobně rozebírá uvedenou problematiku. Je vypracována velmi pěkně, čistě, v textu se však objevují překlepy. Je zařazen seznam symbolů a je dodržena norma psaní citací. V seznamu symbolů a zkratk by bylo vhodné opravit některé nepřesnosti (ČSN není Československá normalizační společnost, ale česká státní norma,  $\Delta$  je většinou označení pro rozdíl hodnot veličiny). Práce obsahuje celkem 4 přehledně a logicky řazené kapitoly.

Teoretická část je zpracována velmi pěkně a obsáhle, týká se de facto celé problematiky komfortu a jeho posuzování a měření. Je rovněž pojednáno o textilních vláknech, ze kterých jsou měřená trička zhotovena.

Experimentální část obecně hodnotím jako velmi dobrou. Autorka provedla obsáhlý experiment zaměřený na prodyšnost pletenin, transport vody a tepelný odpor. Tyto veličiny jsou pak komplexně testovány na cyklistickém trenažéru. V práci se objevují některé překvapivé závěry, zejména co se týká souvislostí mezi konstrukčními parametry pletenin a prodyšností (např. při téměř totožných parametrech bavlny a bambusové viskózy je vidět řádový rozdíl v prodyšnosti).

Odborná úroveň a náročnost řešeného tématu:

Odbornou úroveň a náročnost tématu hodnotím jako středně vysokou.

### **Připomínky k práci**

Str. 68 a další: Grafy na obr. 53 – 56 jsou nepřehledné. Kromě toho by bylo zajímavé informativně doplnit do grafů objektivně zjištěné hodnoty teploty a vlhkosti na trenažéru v čase 30 min.

### **Závěr**

Diplomová práce splňuje cíle zadání a splňuje požadavky na udělení titulu „Ing.“.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**=výborně=**

V Liberci dne 9.5.2019

  
Ing. Vladimír Kovačič